# 高天井用LED器具700クラス

MTE2701NN-J14

照度補正形の場合

**省エネ 約70%**

(明るさ 約109%)

傾斜天井に取り付ける場合、傾斜角度30°以内の天井に取り付けてください。本体が必ず水平になるように調整し、本体固定ボルトで確実に固定してください。(推奨締付トルク15N・m)

⚠注意 本体を水平に

⚠注意 推奨締付トルク15N・m

## 商品仕様

| | | 照度補正形 | 固定出力形 | 連続調光形 |
|---|---|---|---|---|
| 形式 | | MTE2701NN-J14 | MTE2701NN-N14 | MTE2701NN-Z14 |
| 品名コード | | 6271-4161 | 6271-4160 | 6271-4165 |
| 光の広がり | | 中角 | 中角 | 中角 |
| ビームの開き(度) | | 60 | 60 | 60 |
| 定格光束(lm) | | 28,000 | 28,000 | 28,000 |
| 定格消費電力(W) | | 260(223)※ | 260 | 260 |
| 定格入力電圧(V) | | 100~242 | 100~242 | 100~242 |
| 定格入力電流(A) | | 2.78~1.11 | 2.78~1.11 | 2.78~1.11 |
| 固有エネルギー消費効率(lm/W) | | 107.7 | 107.7 | 107.7 |
| 光源色(色温度) | | 昼白色相当(5000K) | 昼白色相当(5000K) | 昼白色相当(5000K) |
| 演色評価数(Ra) | | 70 | 70 | 70 |
| LED光源寿命(時間)※ | | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| 寸法 | 全長(mm) | 400 | 400 | 400 |
| | 最外径(mm) | 430 | 430 | 430 |
| 質量(kg) | | 11.1 | 11.1 | 11.2 |
| 調光 | | 非対応 | 非対応 | 100%~約5% |
| 価格(税込)★(円) | | 241,500 | 236,250 | 241,500 |
| 価格(税抜)★(円) | | 230,000 | 225,000 | 230,000 |
| 在庫区分 | | ○ | ○ | ▲ |

在庫区分…○:標準品(工場在庫品) ▲:受注生産品(納期3~5週間) ※定格消費電力欄の( )内の数字は平均消費電力を表します。平均消費電力は照度補正による電力変化の平均値です。 ※定格消費電力、平均消費電力、固有エネルギー消費効率は入力電圧200V時の値です。 ※ LED光源寿命はLED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境・使用方法により寿命は異なります。また、LEDモジュールとしての寿命であり、照明器具としての寿命は他の光源を使用した場合と同様の8~10年です。

★この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。小売の価格については取扱店にお問い合わせください。

## 高天井用LED器具700クラス経済比較

### リニューアル試算例

| | 水銀灯700W形器具<br>ランプ:HF700X<br>反射笠:MK10011 | 高天井用LED器具700クラス<br>照度補正形<br>MTE2701NN-J14 | |
|---|---|---|---|
| 器具台数 | 20台 | 20台 | 台数同一 |
| 消費電力 | 745W/台 | 223W*/台 | 約70%削減 |
| 平均照度 | 500lx | 547lx | 明るさ約109% |
| 光源寿命 | 12,000時間 | 60,000時間 | 5倍長持ち |

*:照度補正による電力変化の平均値です。

### 年間電力料金比較

| 水銀灯700W形器具<br>ランプ:HF700X<br>反射笠:MK10011 | 高天井用LED器具700クラス<br>照度補正形<br>MTE2701NN-J14 |
|---|---|
| 年間電力料金 約93.9万円 | 年間電力料金 約28.1万円 |
| 消費電力745W/台<br>(台数20台) | 平均消費電力223W/台<br>(台数20台) |

約70%削減

約65.8万円もお得!

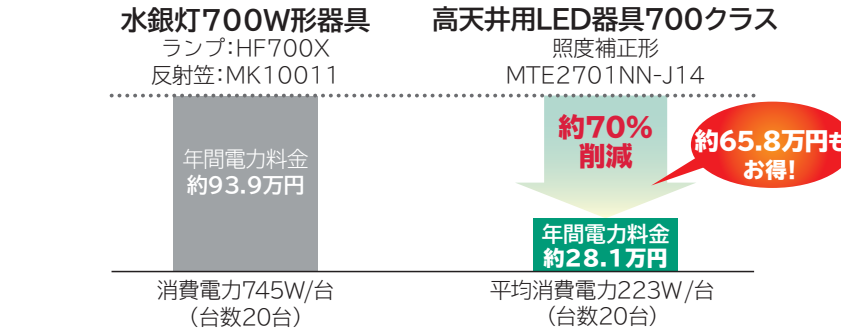
### 照度分布比較

水銀灯700W形器具

300lx 400 500 600

32.0m × 20.0m

高天井用LED器具700クラス

300lx 400 500 600

32.0m × 20.0m

**試算条件**

建物規模:32.0m×20.0m(640.0㎡) 計算高さ12.0m 反射率:天井30%、壁30%、床10%

点灯時間:3,000h/年 電力料金:21円/kWh(税抜き)(一般社団法人日本照明器具工業会 技術資料114-1996による)

使用器具:水銀灯700W形器具(ランプ:HF700X 反射笠:MK10011)(消費電力745W、平均照度500lx、保守率0.69)×20台と高天井用LED器具700クラス・照度補正形 MTE2701NN-J14(平均消費電力223W、平均照度547lx、保守率0.75)×20台との200V時での比較です。



## 日立は、$CO_2$を削減し地球温暖化防止を推進する「チャレンジ25キャンペーン」に参加しています。

日立は、製品の省エネルギー化設計を進め、家庭やオフィスの$CO_2$削減に貢献。
また、工場での生産活動でも、省エネルギー化に取り組んでいます。

### ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●照明器具には寿命があります。
・設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行していきます。点検・交換をお勧めします。
※使用条件は周囲温度30℃、年間3,000時間点灯(1日10時間点灯)の場合。(JIS C 8105-1解説による)
・周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。・年に1回は「安全チェックシート」※により、自主点検をしてください。
※「安全チェックシート」は一般社団法人日本照明器具工業会のホームページよりダウンロードできます。URL:http://www.jlassn.or.jp/
・3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。・点検せず長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。
●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みください。
●商品には安全にお使いいただくための注意シールが貼ってある、または同梱されております。ご使用の際はご確認の上、正しくお使いください。

### ご使用上の注意

**■白色LEDモジュールの寿命について** LEDモジュールの寿命はJIS C 8105-3 附属書A LED照明器具性能要求事項の中で、一般用照明器具の光源として使用する場合の白色LEDモジュールの寿命は、「LEDモジュールが点灯しなくなるまでの総点灯時間、または全光束が点灯初期に測定した値の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間」と定義されています。当社では、これにならい「全光束が定められた割合まで低下するまでの時間」を推定し表記しております。なお、この数値はあくまで設計寿命であり、使用環境・使用方法により寿命が異なります。また、LEDモジュールとしての寿命であり、照明器具としての寿命は他の光源を使用した器具の場合と同様の8~10年です。詳細は安全に関するご注意をご覧ください。
**■LEDモジュールの色のバラツキについて** LED素子は製造上、発光色、明るさにバラツキがあります。また、ムラが生じる場合があります。
**■その他のご注意** ●LED光源を直視しないでください。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。また、点灯中や消灯後しばらくは器具が熱いので、手や肌などを触れないでください。ヤケドの原因となることがあります。●LED光源のみの交換はできません。交換の際は器具ごと交換してください。●LED素子の発光色等のバラツキなどのため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる、またはムラが生じる場合があります。●連続調光形器具は専用の制御装置(日立製)と組み合わせて調光してください。●温泉地などの腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。光学特性などに不具合が発生することがあります。

### 長年ご使用の照明器具の点検を!

●照明器具の補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年です。

愛情点検

**ご使用の際、このような症状はありませんか?**
●スイッチが作動しないことがある。●コゲくさい臭いがする。●異常な音がする。●カバーなどがひび割れた。●その他の異常・故障がある。

▶ **ご使用中止**
故障や事故防止のため、電源を切ってお買い上げの販売店にご連絡ください。点検・修理についての費用など詳しいことは販売店にご相談ください。

### 保証とアフターサービス

●照明器具の保証期間は、商品お買い上げより1年間です。但し、点灯装置は3年間です。
●保証期間を過ぎているときは、お買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有償修理させていただきます。
●ご使用中、器具に異常が生じた場合は直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店(工事店)に、器具の形式・故障状況を連絡のうえ修理を依頼してください。
●この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

●このカタログに掲載の商品は日本国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。

カタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。
もし販売店でおわかりにならないときは、日立アプライアンス株式会社照明担当営業所までおたずねください。


**日立アプライアンス株式会社 照明担当営業所**

■東日本営業所
東北地区 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町9-7(大木青葉ビル) 電話 022-266-1321
茨城地区 〒310-0005 茨城県水戸市水府町1492番地 電話 029-231-7717
首都圏地区 〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館) 電話 03-3506-1455

■中部・関西営業所
中部地区 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3-13-20(栄センタービル) 電話 052-251-4075
関西地区 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀2-6-33(江戸堀フコク生命ビル) 電話 06-6448-6321

■九州営業所
中四国地区 〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-2-31(損保ジャパン広島大手町ビル) 電話 082-240-6162
九州地区 〒815-0031 福岡県福岡市南区清水4-9-17 電話 092-552-6511



このカタログの記載内容は2013年2月現在のものです。**LL-778 (H)**

日立アプライアンス株式会社
〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12


**HITACHI**
Inspire the Next

# 高天井用LED器具

カタログ 2013-2

■700クラス
●照度補正形
●固定出力形
●連続調光形

■制御装置
●HI-SAVER〈ハイセイバー〉

1. 水銀灯700W形器具、同等の明るさで大幅省エネ

2. LED光源寿命60,000時間

3. 選べる3つの点灯方式
照度補正形、固定出力形、連続調光形から選べます

4. 瞬時点灯・瞬時再点灯
こまめな点灯・消灯で更なる節電が図れます

商品の価格には、配送・設置調整・工事・使用済み商品の引取り等の費用は含まれておりません。

# 大型店舗や体育館など、広い空間、高い天井の室内空間に最適な高天井用LED照明器具

MTE2701NN-N14
設置例

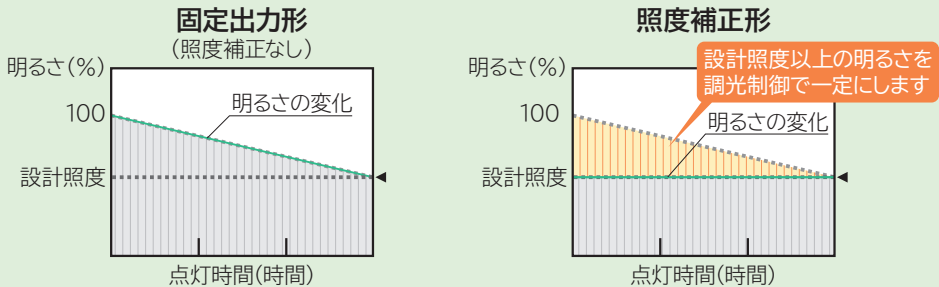


## 水銀灯器具と同等の明るさで大幅な省エネ

例えば
高天井用LED器具700クラス 照度補正形なら、平均消費電力は約1/3※1（明るさ約109%※1）で大幅な省エネ効果が得られます。

※1：水銀灯700W形器具（ランプ：HF700X 反射笠：MK10011）と高天井用LED器具700クラス（MTE2701NN-J14）との比較。詳しくはP.2の試算条件をご覧ください。

### 照度補正機能

設計照度は寿命時の明るさで設定されているため、新しい照明器具は設定以上の明るさが出ています。照度補正形は設計照度を考慮して、明るさの変化に合わせて電力を変化させるので、省エネできます。明るさを重視するときは照度補正機能を解除して、その時の100%の明るさにすることもできます。

## LED光源寿命60,000時間※2

※2：LED光源寿命はLED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境、使用方法により寿命は異なります。また、LEDモジュールとしての寿命であり、照明器具としての寿命は他の光源を使用した場合と同様の8～10年です。

光源寿命は60,000時間で5倍長持ち※3。
手間のかかる高天井のランプ交換作業がいりません。

※3：水銀ランプ700形（HF700X、定格寿命12，000時間）と高天井用LED器具700クラス（MTE2701NN-J14、LED光源寿命60，000時間）との比較。

## 選べる3つの点灯方式

明るさを一定に保つ照度補正形、電力を一定に保つ固定出力形、調光機能のついた連続調光形※4からお選びいただけます。

※4：別売の制御装置が必要です。詳しくはP.4をご覧ください。

## 瞬時点灯・瞬時再点灯

これまでの水銀灯は点灯してから安定するまでに約3～6分、一度消灯すると再点灯までに約10分ほど待たなければなりませんでした。LEDなら瞬時点灯・瞬時再点灯が可能です。例えば昼休みに消灯するなどこまめな点灯・消灯で更なる節電を図ることもできます。



## 制御装置 HI-SAVER〈ハイセイバー〉

連続調光形器具との組合せで、シーンや規模によって異なる照明を適切に制御し、節電します。

### 小規模施設向け

**制御装置 DR2085A1**

| 品名コード | 価格 | 在庫区分 |
| --- | --- | --- |
| 6286-2856 | オープン価格 | △ |

電　　源：100～242V　50/60Hz共用
制御回路数：調光制御回路 5回路
制 御 台 数：各回路最大50台（点灯装置台数）
　　　　　5回路合計で最大60台
調　光　度：100%～約5%調光

**昼光センサー DR208LS**

| 品名コード | 価格 | 在庫区分 |
| --- | --- | --- |
| 6286-2832 | オープン価格 | ○ |

電　　源：DC12V（制御装置から供給）
構　　造：天井吊り下げタイプ

### 大規模施設向け

**制御装置 DR2044A1**

| 品名コード | 価格 | 在庫区分 |
| --- | --- | --- |
| 6286-2857 | オープン価格 | △ |

電　　源：200～242V　50/60Hz共用
制御回路数：調光制御回路 4回路
　　　　　接点出力回路 3回路
制 御 台 数：各回路最大12台（点灯装置台数）
　　　　　4回路合計で最大25台
調　光　度：100%～約5%調光

在庫区分…○：標準品（工場在庫品）　△：受注生産品（納期2週間）

### 高天井用LED器具　ご使用上の注意

- ●取付工事は「取扱説明書」の「取り付け方」に従い、確実に行う。※取付工事に不備があると、火災・感電・落下によるけがの原因となります。
- ●施工は電気工事士の有資格者が行う。また、アース工事は電気設備の技術基準に従い、確実に行う。※行わない場合、感電の原因となります。
- ●高所での取付工事は安定した足場を確保し、落下防止対策を行う。落下によるけがの原因となります。
- ●屋内専用です。直射日光の当たる場所・湿気の多い場所・振動のある場所、粉じん・油煙の多い場所、雨の吹き込みを受ける場所・腐食性ガスの発生する場所・風などが直接当たる場所で使用しない。※火災・感電・落下によるけがの原因となります。
- ●天井取り付け専用です。壁取り付けや傾斜天井への取り付けはしない。※火災・感電・落下によるけがの原因となります。
- ●防爆形ではありません。引火する危険性のある所で使用しない。ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのあるところで使用しない。※火災の原因になります。
- ●表示された電源電圧（定格電圧±6%）以外の電圧および周波数で使用しない。※火災・感電の原因となります。
- ●周囲温度−10～35℃以外の場所では使用しない。火災、不点灯、短寿命の原因となります。（夏季など一時的に45℃まで上昇する場所で使用することは可能です。）
- ●放熱を妨げるような狭い空間で使わない。器具が過熱し、火災の原因となります。
- ●器具を布や紙など燃えやすいものでおおったり、かぶせたりして使用しない。火災の原因となります。
- ●器具と被照射物1m以上離して使用する。それより近いと、火災、被照射物の変色、変形の原因となります。
- ●照射距離が近い場合や照射面によっては明るさのムラが発生することがあります。
- ●器具の近くでワイヤレスマイクの使用はお避けください。雑音が入り正常に動作しないことがあります。
- ●電波の弱い場所（山間・鉄筋建物等）では、ラジオや室内アンテナ使用のテレビに影響することがあります。